

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 852 578

②① N° d'enregistrement national : 03 03383

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : B 65 B 11/48, B 65 B 25/02, B 65 D 85/50

①②

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 17.03.03.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 24.09.04 Bulletin 04/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : DESGARDIN GILBERT — FR et FAU-  
VERNIER NATHALIE — FR.

⑦② Inventeur(s) : DESGARDIN GILBERT et FAUVER-  
NIER NATHALIE.

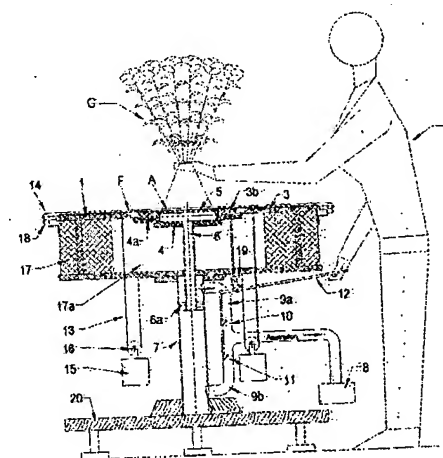
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET LAURENT ET CHARRAS.

⑤④ DISPOSITIF POUR EMBALLER DES BOUQUETS DE FLEURS OU DES PLANTES EN VUE DE LEUR  
PRESENTATION.

⑤⑦ Ce dispositif est remarquable en ce qu'il comprend :

- un plateau support (1) apte à recevoir, à plat, une  
feuille d'emballage;
- le plateau support (1) présente :
- des moyens (2) - (3) aptes à assurer la mise en forme  
de la feuille en constituant une pluralité de plis par rapport à  
une partie centrale (A) de manière à créer une poche stable  
destinée à recevoir les fleurs disposées en gerbe, ou la  
plante;
- des moyens (13) aptes à assurer le resserrement des  
plis autour de la gerbe de fleurs ou de la plante pour la mise  
en place d'un lien autour de la partie ressermée;
- les moyens (2) - (3) et (13) du plateau support (1) sont  
assujettis à des organes de commande.



FR 2 852 578 - A1



L'invention se rattache au secteur technique de l'emballage des fleurs, des plantes ou autres produits similaires.

Généralement, un bouquet de fleurs fraîches est ligaturé au moyen  
5 d'un ruban pour constituer une botte enveloppée ensuite dans une feuille de papier décoratif.

Si le bouquet est correctement lié en gerbe et présente de ce fait une base conique naturelle assurant une bonne stabilité, il peut être directement  
10 enveloppé par le papier décoratif.

Cependant, on a également proposé des solutions permettant de tenir le bouquet au niveau de sa base en l'équipant d'un support apte à le rendre très stable. Par exemple, les extrémités des fleurs peuvent être piquées dans des blocs de mousse. On peut également utiliser des supports rigides ou  
15 semi-rigides, de forme généralement coniques et le plus souvent en matière plastique. Dans ce cas, la feuille de papier décoratif enveloppe à la fois le bouquet et son support, ce qui permet, par son étanchéité naturelle, de former une réserve d'eau suffisante.

20 Toutefois, le maintien du bouquet en l'enveloppant d'un papier décoratif puis, sa ligature par un ruban, est une manœuvre généralement délicate à réaliser. Les résultats obtenus ne sont pas toujours satisfaisants. Pour réaliser un emballage présentant un aspect agréable, il est nécessaire d'avoir une certaine dextérité, étant donné que la main qui tient le bouquet  
25 doit également tenir le papier au fur et à mesure de l'opération d'enveloppement. Non seulement, cette manœuvre est délicate, mais nécessite plusieurs minutes.

L'invention s'est fixée pour but de remédier à ces inconvénients, de manière simple, sûre, efficace et rationnelle.

5 Le problème que se propose de résoudre l'invention est de pouvoir mécaniser en totalité ou en partie l'enveloppement d'un bouquet monté ou non sur un support rigide ou semi-rigide, au moyen d'une feuille de papier décoratif, l'objectif étant d'obtenir une mise en plis symétriques de la feuille d'emballage avec un étranglement progressif autour du bouquet, tout en ayant pour objectif de le maintenir dans une position stable afin de pouvoir  
10 le ligaturer facilement par une seule personne. Un bouquet correctement gerbé peut se passer de support rigide ou semi-rigide.

Pour résoudre un tel problème, il a été conçu et mis au point un dispositif qui comprend :

- 15 - un plateau support apte à recevoir, à plat, une feuille d'emballage;  
- le plateau support présente :  
- des moyens aptes à assurer la mise en forme de la feuille en constituant une pluralité de plis par rapport à une partie centrale de manière à créer une poche stable destinée à recevoir les fleurs  
20 disposées en gerbe, ou la plante ;  
- des moyens aptes à assurer le resserrement des plis autour de la gerbe de fleurs ou de la plante pour la mise en place d'un lien autour de la partie resserrée ;  
- les moyens sont assujettis à des organes de commande.

25

Pour résoudre le problème posé de faciliter la mise en plis symétriques de la feuille de papier d'emballage, les moyens aptes à assurer la mise en forme de la feuille sont constitués par une pluralité de segments

fixes régulièrement répartis sur une circonférence, d'une manière radiale, lesdits segments étant profilés pour délimiter, deux à deux, des espaces libres pour le positionnement de contre-formes d'appui de profil complémentaire à celui desdits segments, lesdites contre-formes étant  
5 montées d'une manière escamotable par rapport à la partie centrale.

Selon une réalisation préférée, les segments fixes ont une forme générale triangulaire et chanfreinée dont la pointe est dirigée en direction de la partie centrale, chaque contre-forme étant formée de part et d'autre de  
10 l'axe de symétrie d'un segment, de manière à enserrer sa forme triangulaire en y étant articulée au niveau de la base dudit segment, l'ensemble des contre-formes et des segments délimitant une zone d'appui continue dans le même plan horizontal que celui de la partie centrale, les contre-formes délimitant une étoile.

15

L'extrémité libre des contre-formes est en appui sur des agencements de la partie centrale qui est mobile en étant assujettie à un moyen de commande pour être déplacée verticalement, d'une manière guidée, en vue de provoquer, d'une manière concomitante, au fur et à mesure de son  
20 abaissement, l'escamotage desdites contre-formes.

Pour résoudre le problème posé de créer une poche stable destinée à recevoir les fleurs disposées en gerbe, ou la plante, la partie centrale est constituée par un support circulaire creux obturé par une grille et présentant  
25 périphériquement un disque débordant constituant les agencements d'appui des contre-formes, le fond du support étant en communication avec une tige creuse montée avec capacité de coulissement guidé au moyen d'une tête

faisant office de piston à l'intérieur d'un corps cylindrique assujetti au moyen de commande.

5           Avantageusement, le moyen de commande du déplacement de la partie centrale, est constitué par un aspirateur branché sur une canalisation d'aspiration présentant une double dérivation pour être en communication avec l'intérieur du corps cylindrique, en partie haute et en partie basse, de part et d'autre de la tête faisant office de piston.

10           Pour résoudre le problème posé d'assurer le déplacement de la partie centrale, la dérivation présente un système de vannage tels que clapets pivotants, commandés par une timonerie unique de telle sorte que la position extrême haute ou basse de ladite timonerie, corresponde toujours à un clapet ouvert et à l'autre fermé.

15           Pour résoudre le problème posé d'assurer le resserrement des plis, les moyens sont constitués par des câbles positionnés dans des agencements des segments fixes, l'une des extrémités des câbles étant reliée à une couronne disposée concentriquement au plateau support avec capacité d'entraînement  
20           en rotation, l'autre extrémité desdits câbles étant engagée dans un trou formé au niveau de la pointe du secteur correspondant pour être reliée à un système de mise en tension, de sorte qu'un entraînement circulaire de la couronne par rapport au plateau support qui est fixe, provoque, d'une manière concomitante, l'enroulement des câbles autour des plis de la feuille.

25           Selon d'autres caractéristiques, le plateau support est fixé sur un plan de travail fixe présentant périphériquement une pluralité de galets pour le montage tournant de la couronne d'entraînement des câbles. Le plan de

travail est creux et reçoit intérieurement la tige de commande de la partie centrale, ledit plan étant supporté par le corps cylindrique solidaire d'un piètement d'appui réglable en hauteur.

5 L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide des figures des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue d'ensemble en coupe longitudinale du dispositif au départ de l'emballage, montrant le centrage d'un bouquet sur la feuille d'emballage disposée sur le plateau support ;

10 - la figure 2 est une vue de dessus de l'ensemble du dispositif, les secteurs et les contre-formes du plateau de travail étant en position haute, dans un même plan ;

- la figure 3 est une vue de dessus du dispositif montrant seulement la partie fixe du plateau support constitué par les différents secteurs ;

15 - la figure 4 est une coupe longitudinale correspondant à la figure 3 ;

- la figure 5 est une vue de dessus montrant la partie mobile du plateau support constitué par les contre-formes ;

20 - la figure 6 est une vue en coupe longitudinale de l'ensemble du dispositif où l'on a illustré, par des traits interrompus, les contre-formes mobiles escamotées avec la partie centrale baissée ;

- la figure 7 est une vue en plan montrant la mise en forme de la feuille d'emballage lors de l'abaissement des contre-formes mobiles du plateau ;

25 - la figure 8 est une vue en coupe longitudinale montrant la mise en forme du papier lors de l'abaissement de la contre-forme du plateau ;

- la figure 9 est une vue en plan montrant le resserrement de la feuille d'emballage, par l'étranglement des plis sous l'effet d'enroulement des câbles, lors de la rotation de la couronne ;

- la figure 10 est une vue en coupe longitudinale montrant le resserrement de la feuille d'emballage par l'étrangement des plis sous l'effet de l'enroulement des câbles lors de la rotation de la couronne.

5            Selon l'invention, le dispositif comprend un plateau support (1) recevant à plat une feuille d'emballage (F) de tout type connu et approprié. Le plateau présente des moyens aptes à assurer la mise en forme de la feuille (F) en constituant une pluralité de plis par rapport à une partie centrale (A) de manière à créer une poche stable destinée à recevoir les  
10            fleurs disposées en bouquet, ou une plante.

          Dans l'exemple de réalisation illustré aux figures des dessins, le plateau (1) présente une pluralité de segments fixes (2) régulièrement répartis sur une circonférence, de manière radiale. Ces segments (2) ont une  
15            forme générale triangulaire et chanfreinée en (2a). La pointe des segments est dirigée en direction de la partie centrale (A). Compte tenu de la forme profilée en triangle des segments (2), ces derniers délimitent, deux à deux, des espaces libres pour le positionnement de contre-formes d'appui (3) d'un profil complémentaire à celui desdits segments (2). Ces contre-formes sont  
20            montées de manière escamotable par rapport à la partie centrale (A).

          Comme le montre notamment la figure 2, chaque contre-forme est formée de part et d'autre de l'axe de symétrie des segments (2), de manière à enserrer sa forme triangulaire. Ainsi, chaque contre-forme (3) présente,  
25            symétriquement, deux branches angulaires (3a) qui délimitent une ouverture en V dans laquelle est insérée la forme triangulaire d'un segment (2). Les extrémités des branches triangulaires (3a) sont articulées au niveau de la base des segments (2). L'ensemble des segments (2) et des contre-formes

(3), délimite une zone d'appui continue située dans le même plan que la partie centrale (A). Les contre-formes (3), ou les espaces entre les segments (2), délimitent une étoile. Bien évidemment, le nombre de segments, et par conséquent de contre-formes illustrées sur les figures des dessins est donné  
5 à titre indicatif nullement limitatif.

Les extrémités libres (3b) de chaque contre-forme sont en appui sur des agencements de la partie centrale (A) qui est mobile. Cette partie centrale est constituée par un support (4) de forme générale circulaire. Le  
10 support (4), qui est creux, est obturé par une grille (5) située en partie haute dudit support (4) dans le même plan que les contre-formes (3). Le support (4) présente périphériquement un disque (4a) pour l'appui des extrémités (3b) des contre-formes. Le support (4) est assujetti à un moyen de commande (8) pour être déplacé verticalement, d'une manière guidée, en  
15 vue de provoquer, d'une manière concomitante, au fur et à mesure de son abaissement, l'escamotage des contre-formes (3) en appui sur le disque (4).

Selon la forme de réalisation illustrée, le fond du support (4) est en communication avec une tige creuse (6), montée avec capacité de  
20 coulisement guidé au moyen d'une tête (6a) faisant office de piston à l'intérieur d'un corps cylindrique (7) assujetti au moyen de commande (8).

Ce moyen de commande (8) peut avantageusement être constitué par un aspirateur branché sur une canalisation d'aspiration (9) présentant une  
25 double dérivation (9a) – (9b) qui est en communication avec l'intérieur du corps cylindrique (7). Plus particulièrement, la dérivation (9a) est en communication avec la partie haute du corps cylindrique (7), tandis que la dérivation (9b) est en communication au niveau de la partie basse du corps



cyindrique (7). Il apparaît donc que les dérivations (9a) et (9b) sont situées de part et d'autre de la tête (6a) faisant office de piston.

5 Les dérivations (9a) et (9b) présentent, en combinaison, un système de clapets pivotants (10) et (11) décalés angulairement de 90° et commandés en synchronisme par une timonerie unique (12). Il en résulte qu'en position haute ou basse de la timonerie (12), l'un des clapets (10) est ouvert, tandis que l'autre (11) est fermé.

10 Suivant une autre caractéristique importante de l'invention, le plateau support (1) présente des moyens aptes à assurer le resserrement des plis autour de la gerbe de fleurs ou de la plante, pour la mise en place ultérieure d'un lien autour de la partie resserrée.

15 Dans ce but, ces moyens sont constitués par des câbles (13) positionnés dans des agencements que présente chacun des segments fixes (2). L'une des extrémités des câbles (13) est reliée à une couronne (14) qui est fixée concentriquement au plateau support (1) avec capacité d'entraînement en rotation. L'autre extrémité de chaque câble (13) est engagée dans un trou, ou ouverture, formé au niveau de la pointe du secteur  
20 correspondant (2) pour être reliée à un système de mise sous tension.

Ce système de mise sous tension peut être constitué par un contre-poids (15) assujéti à un système de mouflage simple (16). Compte tenu de ces dispositions, il en résulte qu'un entraînement circulaire de la couronne (14) par rapport au plateau support (1) qui est fixe, provoque, d'une manière  
25 concomitante, l'enroulement des câbles (13) autour des plis de la feuille d'emballage, comme il sera indiqué dans la suite de la description.

Dans une forme de réalisation concrète du dispositif donné à titre d'exemple indicatif nullement limitatif, le plateau support (1) est fixé sur un plan de travail (17) fixe qui présente périphériquement un pluralité de galets (18) pour le montage tournant de la couronne (14). Le plan de travail (17) présente un évidement central (17a) pour le déplacement de l'ensemble support (4-5) et de la tige (6) constituant la partie centrale (A). Le plan de travail (17) peut être supporté par le corps cylindrique (7), lui-même solidaire d'un piètement d'appui (20) réglable en hauteur.

A noter également que la tringle de commande (12) peut présenter un système de verrou (19) afin d'assurer le maintien en hauteur de l'ensemble du support (4), tandis qu'une action sur ladite tringle (12) permet au verrou d'échapper, libérant par conséquent ledit support (4).

Il convient désormais d'expliquer le fonctionnement du dispositif en se référant aux figures des dessins.

La figure 1 montre le dispositif prêt pour la procédure d'emballage. La partie mobile (4) avec la grille (5) est en position haute et verrouillée par le verrou (19). L'ensemble support (4) et grille (5) est donc situé dans le même plan que celui défini par les secteurs (2) et contre-formes (3) qui sont en appui sur le disque (4a). Dans cette position de remontée, le contre-poids est en position basse relâchée. La feuille de papier (F) est disposée sur l'ensemble du plan support (1). L'opérateur (O) dispose, par exemple, une gerbe de fleurs (G), en appui sur la grille (5).

L'abaissement de la tringle (12) libère le plateau (4) par pivotement du verrou (19). Cet abaissement agit également sur le système de clapets

(9a-9b) et le met dans la position d'aspiration par l'orifice inférieur du corps cylindrique (7) (canalisation 9b). L'aspiration s'effectue au travers de la grille (5), de sorte que la feuille de papier (F) est plaquée sur la grille (5) par effet d'aspiration. La grille (5) étant obturée par la feuille, l'aspiration  
5 provoque la descente du piston (6a) et par conséquent du support mobile (4). Il en résulte, d'une manière concomitante, le déplacement, par gravité, des contre-formes (3) qui demeurent en appui sur le disque (4a).

La feuille de papier (F) est progressivement déformée en son centre  
10 par extrusion au-travers de l'étoile résultant de la configuration géométrique des segments fixes (2). Il en résulte, grâce à cette configuration en étoile, la formation de plis internes au niveau des pointes des secteurs (2) et des contre-plis externes entre lesdits segments.

15 L'opérateur peut alors, d'une seule main, faire tourner la couronne (14) manuellement ou par action sur la commande d'un éventuel entraîneur motorisé ici non représenté. Sa rotation entraîne les câbles (13) autour de leur orifice dans leur segment respectif jusqu'à être totalement enserrés dans le col du bouquet.

20

Comme le montrent notamment les figures, l'ensemble des câbles forme une sorte d'iris qui se ferme progressivement autour du col du bouquet en fermant les plis de la feuille d'emballage autour du cône mais en les préservant au-dessus dudit col.

25

Dans cette position, le bouquet est maintenu droit, sans aucune aide manuelle. Il est donc aisé pour l'opérateur de ligaturer l'emballage au niveau du col, en utilisant un lien quelconque. Il suffit ensuite d'agir en sens

inverse sur la couronne pour supprimer l'effet des câbles dont la fonction n'est plus utile.

5 Bien évidemment, l'utilisation de câbles pour assurer le resserrement des plis ne doit pas être considéré comme limitatif. On peut utiliser des lames radiales rigides à mouvement progressif pour ramener vers le centre les plis préformés par l'extrusion du bouquet et de son enveloppe au travers du profil étoilé du plan de travail. Les lames peuvent être entraînées dans leur mouvement vers le centre, par la traction des câbles.

10 Le relèvement de la tringle (12) inverse la position des clapets (9a) et (9b). Le piston (6a) est alors sollicité à remonter, tandis que l'aspiration est supprimée au niveau de la grille permettant de libérer le bouquet. L'arrivée en position haute du support mobile provoque le verrouillage du verrou (19). L'aspiration peut être coupée.

15

Les avantages ressortent bien de la description.

## REVENDICATIONS

5     -1- Dispositif pour emballer des bouquets de fleurs ou des plantes en vue de leur présentation,

*caractérisé en ce qu'il comprend :*

- un plateau support (1) apte à recevoir, à plat, une feuille d'emballage ;
- le plateau support (1) présente :
  - 10       - des moyens (2) – (3) aptes à assurer la mise en forme de la feuille en constituant une pluralité de plis par rapport à une partie centrale (A) de manière à créer une poche stable destinée à recevoir les fleurs disposées en gerbe, ou la plante ;
  - des moyens (13) aptes à assurer le resserrement des plis autour de la gerbe de fleurs ou de la plante pour la mise en place d'un
  - 15       lien autour de la partie resserrée ;
  - les moyens (2) – (3) et (13) du plateau support (1) sont assujettis à des organes de commande.

20     -2- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens aptes à assurer la mise en forme de la feuille sont constitués par une pluralité de segments fixes (2) régulièrement répartis sur une circonférence, d'une manière radiale, lesdits segments étant profilés pour délimiter, deux à deux, des espaces libres pour le positionnement de contre-formes d'appui

25     (3) de profil complémentaire à celui desdits segments (2), lesdites contre-formes (3) étant montées d'une manière escamotable par rapport à la partie centrale (A).

-3- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que les segments fixes (2) ont une forme générale triangulaire et chanfreinée dont la pointe est dirigée en direction de la partie centrale, chaque contre-forme étant formé de part et d'autre de l'axe de symétrie d'un segment, de manière à  
5 enserrer sa forme triangulaire en y étant articulée au niveau de la base dudit segment, l'ensemble des contre-formes (3) et des segments (2) délimitant une zone d'appui continue dans le même plan horizontal que celui de la partie centrale (A), les contre-formes délimitant une étoile.

10 -4- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'extrémité libre des contre-formes (3) est en appui sur des agencements (4a) de la partie centrale (A) qui est mobile en étant assujettie à un moyen de commande (8) pour être déplacée verticalement, d'une manière guidée, en vue de provoquer, d'une manière concomitante, au fur et à mesure de son  
15 abaissement, l'escamotage desdites contre-formes (3).

-5- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que la partie centrale (A) est constituée par un support circulaire creux (4) obturé par une grille (5) et présentant périphériquement un disque débordant (4a)  
20 constituant les agencements d'appui des contre-formes (3), le fond du support étant en communication avec une tige creuse (6) montée avec capacité de coulissement guidé au moyen d'une tête (6a) faisant office de piston à l'intérieur d'un corps cylindrique (7) assujetti au moyen de commande (8).

25

-6- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que le moyen de commande (8) du déplacement de la partie centrale (A), est constitué par un aspirateur branché sur une canalisation d'aspiration (9) présentant une

double dérivation (9a) – (9b) pour être en communication avec l'intérieur du corps cylindrique (7), en partie haute et en partie basse, de part et d'autre de la tête faisant office de piston (6a).

5     -7- Dispositif selon la revendication 6, caractérisé en ce que la dérivation présente un système de double vannage (10) et (11) commandé par une timonerie unique (12) de telle sorte que la position extrême haute ou basse de ladite timonerie, corresponde toujours à une vanne ouverte et l'autre fermée.

10

      -8- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens (13) aptes à assurer le resserrement des plis sont constitués par des câbles, ou des lames, positionnés dans des agencements des segments fixes (2), l'une des extrémités des câbles (13) étant reliée à une couronne (14) disposée concentriquement au plateau support (1) avec capacité d'entraînement en rotation, l'autre extrémité desdits câbles (13) étant engagée dans un trou formé au niveau de la pointe du secteur correspondant pour être reliée à un système de mise en tension (15), de sorte qu'un entraînement circulaire de la couronne (14) par rapport au plateau support (1) qui est fixe, provoque, 15  
20     d'une manière concomitante, l'enroulement des câbles (13) autour des plis de la feuille.

      -9- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau support (1) est fixé sur un plan de travail fixe (17) présentant 25  
périphériquement une pluralité de galets (18) pour le montage tournant de la couronne d'entraînement (4) des câbles (13).

-10- Dispositif selon les revendications 5 et 9, caractérisé en ce que le plan de travail (17) est creux et reçoit intérieurement la tige de commande (6) de la partie centrale, ledit plan étant supporté par le corps cylindrique (7) solidaire d'un piètement d'appui réglable en hauteur (20).

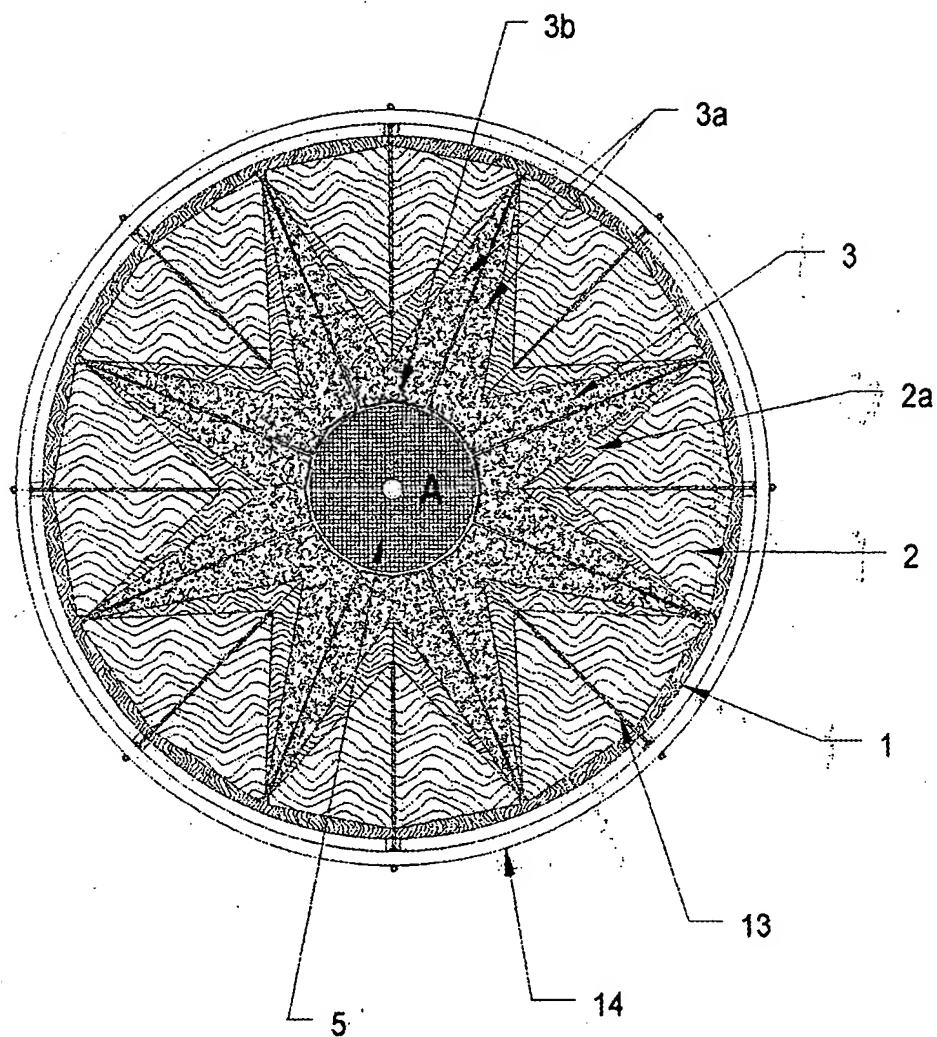
5



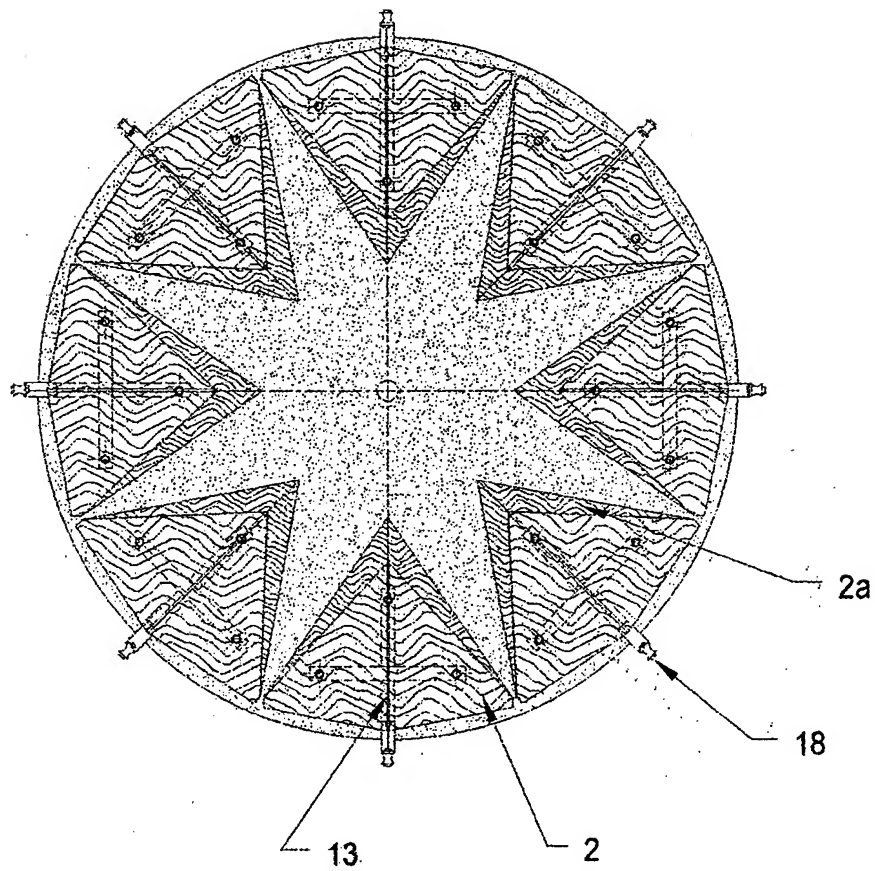


2/10

Fig. 2

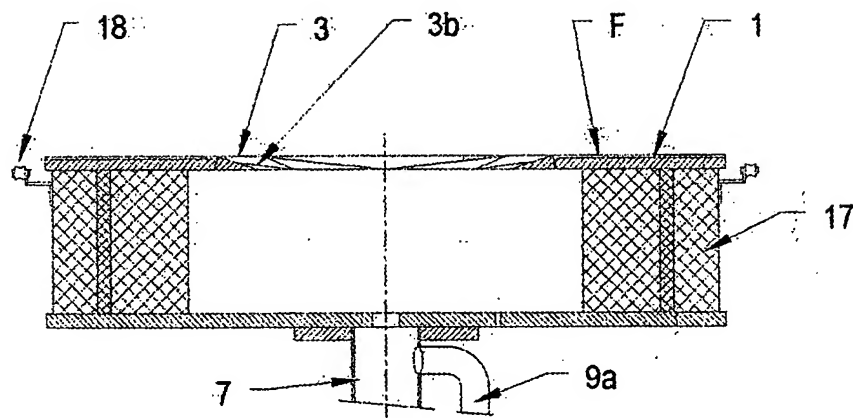


3/10

**Fig. 3**

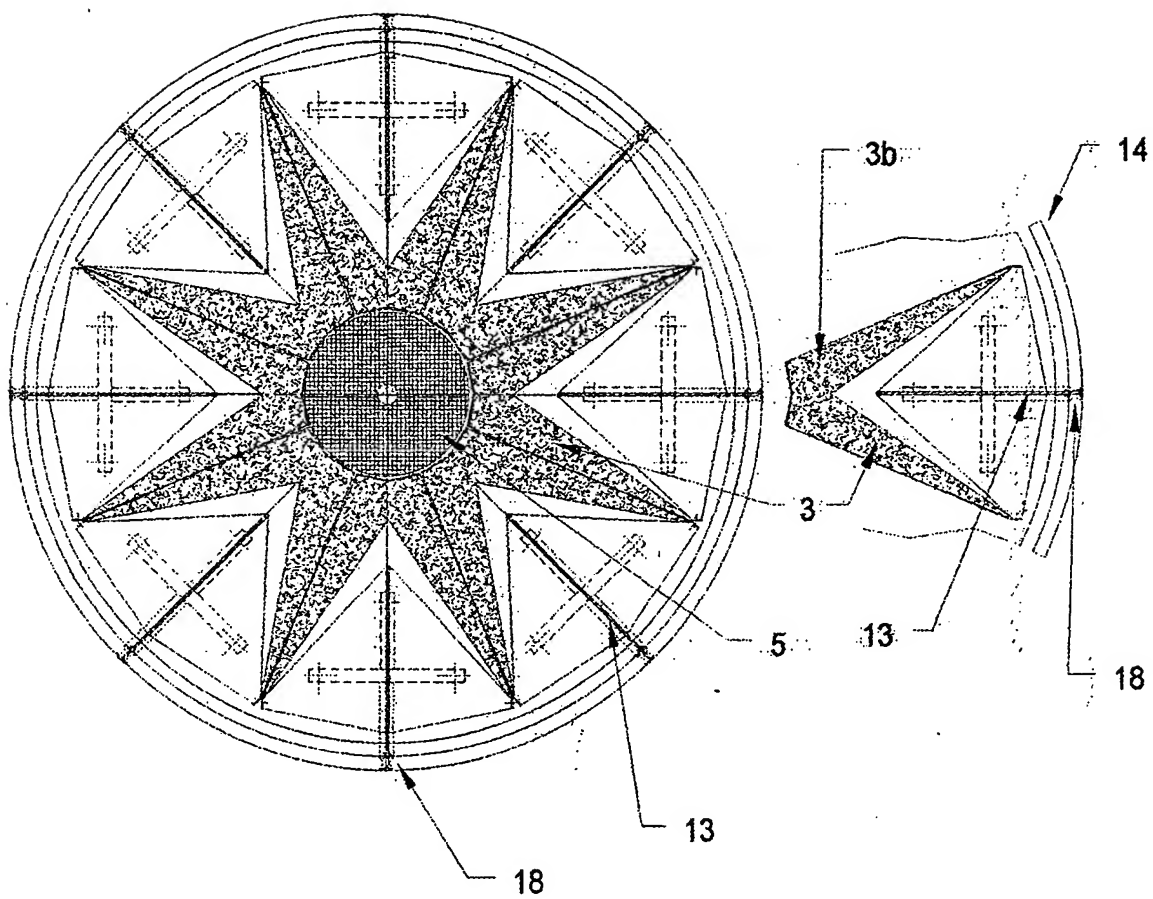
4/10

Fig. 4



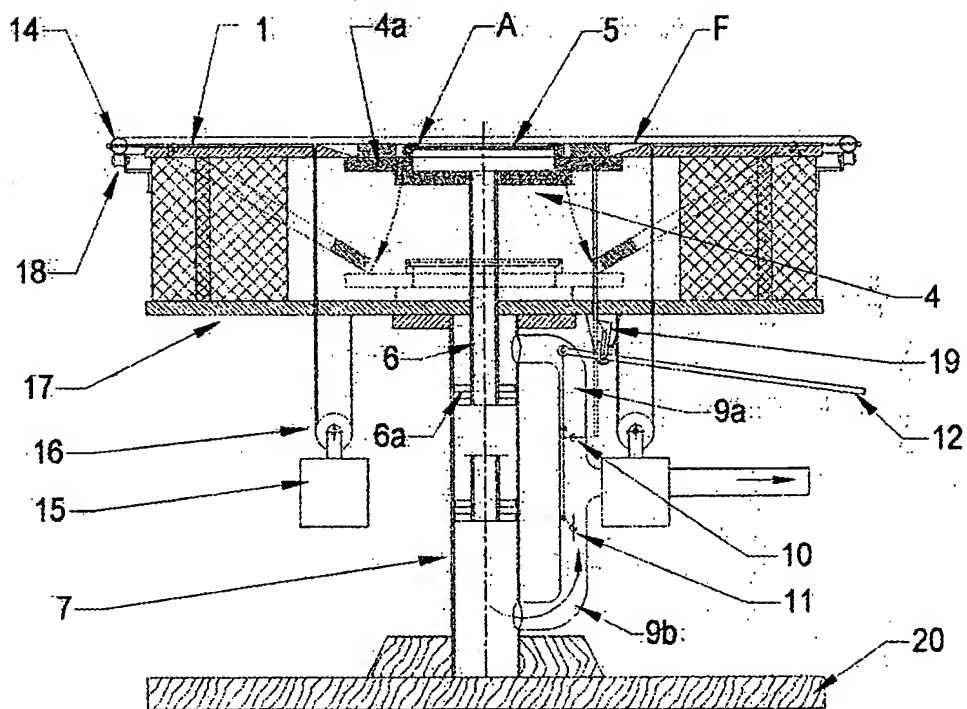
5/10

Fig. 5



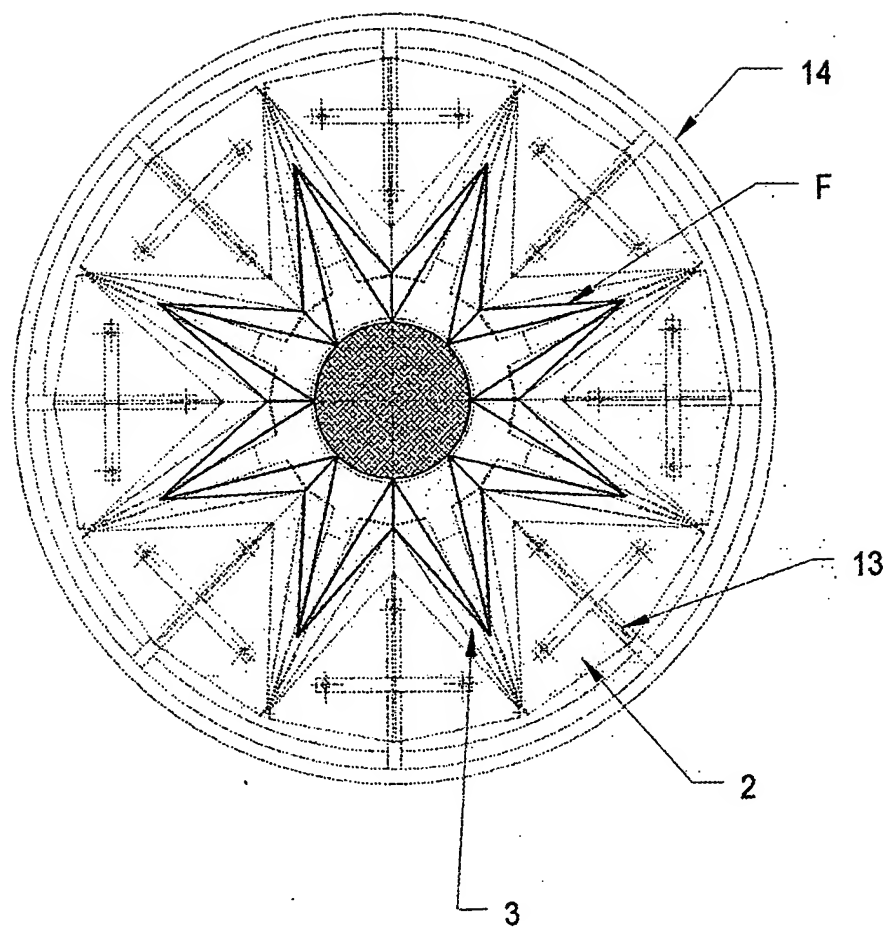
6/10

**Fig. 6**



7/10

Fig. 7

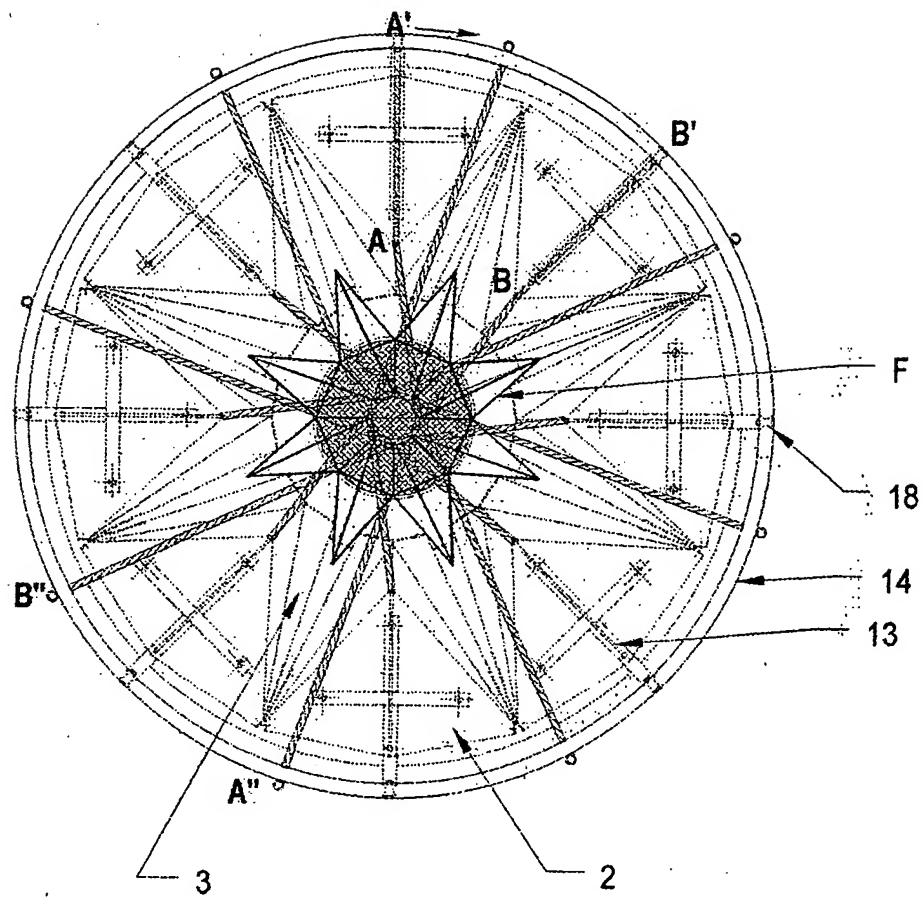






9/10

Fig. 9







# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 640346  
FR 0303383

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	EP 0 582 853 A (HIGHLAND SUPPLY CORP) 16 février 1994 (1994-02-16)	1,2	B65B11/48 B65B25/02 B65D85/50
A	* colonne 3, ligne 52 - colonne 6, ligne 29; figures *	4-7,10	
Y	US 6 481 181 B1 (STRAETER JOSEPH G ET AL) 19 novembre 2002 (2002-11-19)	1,2	
A	* colonne 17, ligne 9 - colonne 20, ligne 10; figures *		
A	US 5 481 850 A (STRAETER JOSEPH G ET AL) 9 janvier 1996 (1996-01-09)		
A	US 4 773 182 A (DUNN R E JACK ET AL) 27 septembre 1988 (1988-09-27)		
A	US 2002/040562.A1 (STRAETER JOSEPH G ET AL) 11 avril 2002 (2002-04-11)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65B B65D A47G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
8 mars 2004		Jagusiak, A	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

1  
EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303383 FA 640346

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 08-03-2004

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0582853	A	16-02-1994	US 5291721 A	08-03-1994
			CA 2098961 A1	11-02-1994
			CA 2099905 A1	11-02-1994
			EP 0582853 A1	16-02-1994
			MX 9304487 A1	29-04-1994
			US 5699647 A	23-12-1997
			US 5927045 A	27-07-1999
			US 5350473 A	27-09-1994
US 6481181	B1	19-11-2002	US 6101788 A	15-08-2000
			US 5839256 A	24-11-1998
			US 5661952 A	02-09-1997
			US 5450707 A	19-09-1995
			US 2003061786 A1	03-04-2003
			US 2003079406 A1	01-05-2003
			US 2003084612 A1	08-05-2003
			US 2003079408 A1	01-05-2003
			US 2003079409 A1	01-05-2003
			US 2003101649 A1	05-06-2003
			CA 2127658 A1	08-01-1995
			EP 0633189 A1	11-01-1995
			US 6112500 A	05-09-2000
			US 5913799 A	22-06-1999
			US 5609009 A	11-03-1997
			US 5636502 A	10-06-1997
			US 6178727 B1	30-01-2001
			US 2001000560 A1	03-05-2001
			US 5740664 A	21-04-1998
			US 5740656 A	21-04-1998
US 5481850	A	09-01-1996	US 5105599 A	21-04-1992
			AT 185122 T	15-10-1999
			CA 2127493 A1	08-01-1995
			CA 2303437 A1	08-01-1995
			DE 69420901 D1	04-11-1999
			EP 0633188 A1	11-01-1995
			US 2002040562 A1	11-04-2002
			US 6112500 A	05-09-2000
			US 5913799 A	22-06-1999
			US 5609009 A	11-03-1997
			US 2003167733 A1	11-09-2003
			US 5636502 A	10-06-1997
			US 6178727 B1	30-01-2001
			US 2001000560 A1	03-05-2001
			US 5740664 A	21-04-1998
			US 5740656 A	21-04-1998

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.**

FR 0303383 FA 640346

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 08-03-2004

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5481850 A		US 6668521 B1	30-12-2003
		US 5542169 A	06-08-1996
		US 5402599 A	04-04-1995
		US 5417033 A	23-05-1995
		US 5465552 A	14-11-1995
		US 5465553 A	14-11-1995
		US 5452560 A	26-09-1995
		US 2003097743 A1	29-05-2003
		US 5551140 A	03-09-1996
		US 5471816 A	05-12-1995
		US 5531058 A	02-07-1996
		US 5515644 A	14-05-1996
		US 5588277 A	31-12-1996
		US 5501059 A	26-03-1996
		US 5623807 A	29-04-1997
		US 5628164 A	13-05-1997
		US 5605012 A	25-02-1997
		US 6131264 A	17-10-2000
		US 5590508 A	07-01-1997
		US 5615532 A	01-04-1997
		US 5687546 A	18-11-1997
		US 5761879 A	09-06-1998
		US 5625936 A	06-05-1997
		US 5647189 A	15-07-1997
		US 5632131 A	27-05-1997
		US 5625937 A	06-05-1997
		US 5632077 A	27-05-1997
		US 6080453 A	27-06-2000
		US 5781981 A	21-07-1998
		US 6321436 B1	27-11-2001
		US 5878477 A	09-03-1999
		US 5426914 A	27-06-1995
		US 5410856 A	02-05-1995
		US 5339601 A	23-08-1994
US 4773182 A	27-09-1988	US 5307606 A	03-05-1994
		US 5934044 A	10-08-1999
		US 5286247 A	15-02-1994
		US 5327635 A	12-07-1994
		US 5921062 A	13-07-1999
		US 2002152678 A1	24-10-2002
		US 5493843 A	27-02-1996
		US 5335476 A	09-08-1994
		US 5523046 A	04-06-1996
		US 5509251 A	23-04-1996
		US 5985380 A	16-11-1999

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303383 FA 640346

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 08-03-2004

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4773182 A	US	5962091 A	05-10-1999
	US	5472752 A	05-12-1995
	US	5716474 A	10-02-1998
	US	5339565 A	23-08-1994
	US	5576089 A	19-11-1996
	US	5479758 A	02-01-1996
	US	5388386 A	14-02-1995
	US	5575746 A	19-11-1996
	US	5577988 A	26-11-1996
	US	5595802 A	21-01-1997
	US	4897031 A	30-01-1990
	US	5572851 A	12-11-1996
	US	5533319 A	09-07-1996
	US	5622029 A	22-04-1997
	US	5974736 A	02-11-1999
	US	5662973 A	02-09-1997
	US	5482752 A	09-01-1996
	US	5501039 A	26-03-1996
	US	5517802 A	21-05-1996
	US	5743398 A	28-04-1998
	US	5598683 A	04-02-1997
	US	6156398 A	05-12-2000
	US	5654049 A	05-08-1997
	US	5551140 A	03-09-1996
	US	5546699 A	20-08-1996
	US	5560181 A	01-10-1996
	US	5807224 A	15-09-1998
	US	5616377 A	01-04-1997
	US	5557882 A	24-09-1996
	US	5603406 A	18-02-1997
	US	5661950 A	02-09-1997
	US	5584162 A	17-12-1996
	US	5820712 A	13-10-1998
	US	5669202 A	23-09-1997
	US	5755320 A	26-05-1998
	US	5666784 A	16-09-1997
	US	5671586 A	30-09-1997
	US	5832663 A	10-11-1998
-----			
US 2002040562 A1	11-04-2002	US 2001000560 A1	03-05-2001
		US 6178727 B1	30-01-2001
		US 6112500 A	05-09-2000
		US 5740656 A	21-04-1998
		US 5636502 A	10-06-1997
		US 5609009 A	11-03-1997
		US 5481850 A	09-01-1996

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE****RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0303383 FA 640346**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 08-03-2004

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002040562 A1	US	2003167733 A1	11-09-2003
	US	2004031237 A1	19-02-2004
	US	5913799 A	22-06-1999
	US	5740664 A	21-04-1998
	AT	185122 T	15-10-1999
	CA	2127493 A1	08-01-1995
	CA	2303437 A1	08-01-1995
	DE	69420901 D1	04-11-1999
	EP	0633188 A1	11-01-1995
-----			

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

PUB-NO: FR002852578A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2852578 A1

TITLE: Flower or plant bouquet packing device, has  
profile  
put in form  
central part  
arranged in  
bundle

PUBN-DATE: September 24, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DESGARDIN, GILBERT	N/A
FAUVERNIER, NATHALIE	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DESGARDIN GILBERT	FR
FAUVERNIER NATHALIE	FR

APPL-NO: FR00303383

APPL-DATE: March 17, 2003

PRIORITY-DATA: FR00303383A ( March 17, 2003)

INT-CL (IPC): B65B011/48, B65B025/02 , B65D085/50

EUR-CL (EPC): B65B025/02 ; B65D085/50

ABSTRACT:

CHG DATE=20050103 STATUS=O>The device has a support plate (1) to receive a packaging sheet. A profile support (3) and a fixed segment ensures that the sheet is in a form constituting several folds with respect to a central part



(A) to create a stable pouch destined to receive flowers arranged in bundle. A cable (13) tightens the folds around the bundle of flowers or plant.